



Referenzprojekt - Schaumlöschanlagen Test, Hangar Gebäude C5, U.S. Luftwaffenstützpunkt, Ramstein

Auf dem US-Militärflughafen in Ramstein / Deutschland werden mehrere Flugzeughangars unterhalten. In den Hangars werden Flugzeuge und Hubschrauber gewartet und repariert. Zum Schutz von Mensch und Material sind diese Hangars mit Feuermelde- und Brandschutzsystemen ausgestattet. Da sich in den gewarteten Maschinen größere Mengen hochentzündlichen Treibstoffes befinden können, muss garantiert werden, dass im Brandfall ein effektiver und flächendeckender Löschvorgang eingeleitet werden kann. Das wird durch eine Schaumlöschanlage erreicht, welche im Brandfall die gesamte Grundfläche des Hangars innerhalb weniger Sekunden mit einer etwa 1m dicken Löschschaumschicht bedeckt.

Die Brandschutzsysteme und die Schaumlöschanlage im Hangargebäude C5 auf der Ramstein Air Base müssen kontinuierlich überwacht und gewartet werden, um eine einwandfreie Funktion im Notfall sicherstellen zu können.

Die Buchart-Horn GmbH wurde von der LBB Kaiserslautern beauftragt, einen Notfalltest der Brandschutzanlage durchzuführen und Mängel bzw. Schäden an der Anlage aufzudecken.

Leistungen Buchart-Horn GmbH:

Die Brandschutzingenieure der Buchart-Horn GmbH überprüften vorhandene Planunterlagen der Anlage auf Konformität mit deutschen und amerikanischen Bestimmungen und führten Sichtkontrollen an der Anlage durch.

Dann wurde in Anwesenheit der Verantwortlichen von Behörden und dem amerikanischen Nutzer die Notfalllöschung eingeleitet und alle Vorgänge protokolliert sowie Kriterien wie Löschzeit, Schaumausbreitung, Schaumhöhe usw. gemessen. Nach erfolgtem Test wurden die Sprinklersysteme und die Schaumanlage nochmals durch die Ingenieure überprüft und kontrolliert. Alle nicht einwandfrei funktionierenden Systemteile oder entdeckte Mängel an der Gesamtanlage wurden aufgenommen und in dem später angefertigten Bericht aufgelistet.

Angewendete Richtlinien und Normen:

- United Facilities Criteria 1-200-01 und 3-600-01
- International Building Code (IBC) 2000
- National Fire Protection Association (NFPA) 101
- Life Safety Code
- Uniform Federal Accessibility Standards (UFAS)
- Americans with Disabilities Act (ADA)
- Engineering Technical Letter (ETL)
(Brandschutzmaßnahmen für Stützpunkte der US-Luftwaffe)

Alle Unterlagen wurden von Buchart - Horn GmbH in englischer und deutscher Sprache verfasst.